

Les produits phytosanitaires

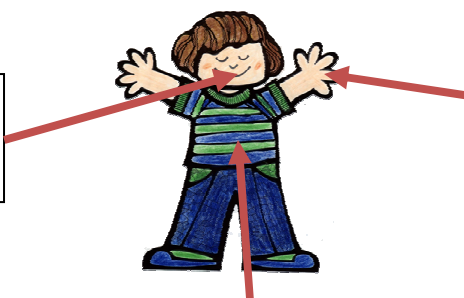
Un produit phytosanitaire est destiné à protéger et soigner les espèces végétales cultivées. La gamme de ces produits est très étendue. Elle comprend en particulier les herbicides (contre les mauvaises herbes), les insecticides (contre les insectes), les fongicides (contre les champignons), les nématicides (contre les vers), les molluscides (contre les limaces) et les rongicides (contre les rongeurs).

Très souvent utilisés par les collectivités pour l'entretien des espaces verts, les produits phytosanitaires peuvent être dangereux pour la santé des agents et ne sont pas sans conséquences sur l'environnement. Il convient donc de les manipuler avec soin, réflexion et organisation.

Les modes de contamination

Voie respiratoire

Inhalation de brouillard, particules et gaz.



Voie cutanée et les yeux

- principale voie de pénétration, pouvant être favorisée par certaine forme de produit (préparation huileuse par exemple)
- il en résulte essentiellement des brûlures et des irritations

Voie digestive

- généralement accidentelle
- provient de négligences et du non respect de règles fondamentales, telles que, ne pas fumer, ne pas manger et ne pas boire pendant la manipulation.

Quels risques ?

Les risques pour les agents vont dépendre du produit manipulé. On distingue les produits :

- T+ (*très toxique*) et T (*toxique*) : produit pouvant entraîner une intoxication grave, pouvant aller jusqu'au décès ;
- Xn (*nocif*) : produit pouvant entraîner une intoxication dont la gravité, pour la même dose d'exposition, est moindre qu'un produit toxique ;
- C (*corrosif*) : produit qui en contact avec les tissus, peut exercer une action destructrice sur ces derniers ;
- Xi (*irritant*) : produit qui par contact avec la peau ou les muqueuses, peut provoquer une réaction inflammatoire.
- Les substances *cancérogènes* : substance pouvant entraîner des risques de cancers ;
- Les substances *mutagènes* : substances pouvant entraîner des mutations dans les cellules ;
- Les substances *toxiques pour la reproduction* : substances pouvant entraîner des malformations congénitales par action sur l'embryon.



Quels effets sur l'organisme ?

Les effets des produits phytosanitaires sur la santé des agents est principalement fonction du produit et du type de risque qu'il présente. Les effets qui en résultent sont de deux sortes :

Les intoxications aiguës : ces intoxications apparaissent à court terme, quelques minutes ou quelques heures après l'exposition et sont généralement liées à l'absorption massive d'un produit par maladresse ou méprise. Elles entraînent des troubles importants, au niveau :

- nerveux : vertiges, tremblements, convulsions, manque de coordination...
- digestifs : salivations importantes, nausées, vomissements, diarrhées...
- cardio-vasculaires : tachycardie...
- musculaires : contractions, crampes, paralysies...

Les intoxications chroniques : ces intoxications apparaissent par absorption répétée de petites quantités de produits, qui vont s'accumuler dans l'organisme et être à l'origine d'atteintes graves comme le cancer.

Ⓢ Connaître le produit : L'étiquette et la fiche de données de sécurité du produit indiquent les risques encourus.

L'étiquette, figurant sur les emballages, signale les principaux dangers du produit et indique les précautions à prendre lors de son utilisation ou de son stockage.

La fiche de données de sécurité, obligatoire, doit être fournie à titre gracieux, par le fournisseur, sur demande. Toutes les fiches des produits phytosanitaires stockés au sein de la collectivité doivent être mises à disposition des agents.

Ⓢ Le stockage : Le lieu de stockage doit être éloigné des habitations ou de tous locaux pouvant accueillir du public. Il doit être réalisé dans un local construit en matériaux solides, non combustibles, au sol imperméable, dépourvu d'humidité, frais, ventilé et constamment fermé à clé.

Ce local sera muni d'étagères métalliques et les produits seront stockés, sous rétention, par famille et par nature de risque. Prévoir un extincteur (à poudre de préférence), ainsi que du sable pour absorber les éventuelles fuites.

Les produits phytosanitaires sont tenus à l'écart des produits alimentaires. Ils sont conservés dans leur emballage d'origine.



Ⓢ Le transvasement : Il est interdit de transvaser dans des récipients de type alimentaire. L'étiquette d'origine doit systématiquement être reproduite sur chaque contenant.

Ⓢ La manipulation :

- choisir le produit approprié,
- s'informer des doses, de la fréquence d'application, du mode opératoire ainsi que des précautions à prendre,
- privilégier les traitements alternatifs utilisés, notamment, en jardinage biologique.

Préparation de la bouillie : le produit étant manipulé sous forme concentrée, le maximum de précautions est nécessaire :

- respecter le mode d'emploi et se conformer aux doses recommandées ;
- Préparer la solution à l'extérieur à l'abri du vent ;
- Disposer d'un appareil et le régler en fonction du traitement prévu. Vérifier le bon fonctionnement de l'appareil et le régler en fonction du traitement ;
- Mettre les Equipements de Protection Individuelle (EPI) ;
- Remplir le réservoir avec de l'eau avant d'y introduire le produit, puis compléter avec de l'eau jusqu'à obtention du mélange voulu ;

- Rincer les emballages vides (au moins 3 fois) avant de les éliminer ;
- S'assurer d'un point d'eau à proximité pour réaliser un nettoyage immédiat en cas de contact avec la peau ou les yeux ;

Application du traitement :

- Tenir compte des conditions météo : ne pas appliquer pendant les fortes chaleurs ou lorsqu'il y a du vent ;
- Effectuer les pulvérisations le matin de bonne heure ou le soir ;
- Ne pas dépasser 4 heures de traitement consécutives par journée de travail ;
- Eviter d'entrer dans le nuage de pulvérisation ;

- Ne pas fumer, ne pas boire, ne pas manger pendant le traitement ;
- Avoir un point d'eau à proximité.

Après application du traitement :

- Nettoyer soigneusement le matériel (**Attention** : les eaux de rinçage ne doivent pas rejoindre les égouts, cours d'eau, puits et étangs.) ;
- Les agents doivent se laver soigneusement et changer de vêtements ;
- Après nettoyage, les vêtements de travail et les EPI sont rangés dans une armoire réservée à cet effet.

Quelles obligations légales ?

L'autorité territoriale :

- ✗ doit fournir les EPI adaptés et s'assurer qu'ils sont utilisés ;
- ✗ doit mettre à disposition des agents des équipements leur permettant de se laver à l'issue des manipulations ;
- ✗ a interdiction d'employer des femmes enceintes ou allaitantes à des postes les exposant à des produits Cancérigènes, Mutagènes ou nuisibles pour la Reproduction ;
- ✗ a interdiction d'employer des jeunes de moins de 18 ans pour manipuler les produits phytosanitaires ;
- ✗ doit transmettre les fiches de données de sécurité au service de médecine préventive ;
- ✗ doit informer les agents sur les risques qu'ils encourent et les moyens de prévention ;
- ✗ ne pourra utiliser que des produits ayant reçu une autorisation préalable et faisant partie d'une liste des substances publiée par arrêté du Ministre chargé de l'Agriculture.

Décret n°87-361 du 27 mai 1987, relatif à la protection des travailleurs agricoles exposés aux produits antiparasitaires à usage agricole ; (dans un souci de prévention, les collectivités ont tout intérêt à se référer à ce texte) ;

Décret n°85-603 modifié du 10 juin 1985 ;

Décret n°94-359 du 5 mai 1994 ;

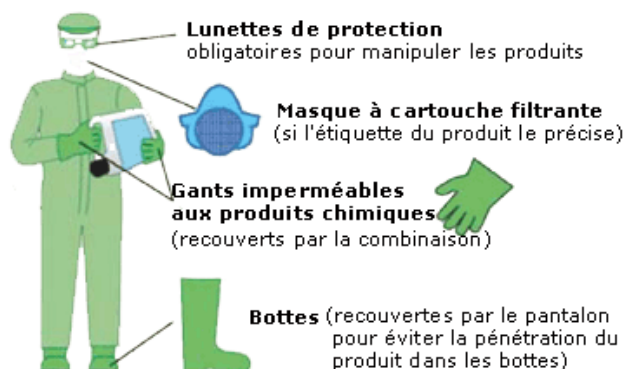
Les équipements de protection individuelle

Il est primordial de se protéger dès la phase de préparation.

Il convient de prévoir :

- des vêtements étanches aux produits chimiques gazeux ou liquides
- des gants de protection adaptés à la taille des mains et à la nature des produits utilisés
- des bottes
- des lunettes étanches
- un masque respiratoire à cartouche à charbon actif anti-gaz. Le masque est à manipuler avec les mains propres et doit systématiquement être lavé après utilisation. Les cartouches sont jetées après usage.

Porter des vêtements de protection adaptés au type de traitement



Pour retirer les gants :

- 1- Se laver soigneusement les mains gantées ;
- 2- Retourner le haut des gants ainsi lavés ;
- 3- Retirer les gants à l'envers (si les gants sont réutilisables, les faire sécher ainsi, sinon les jeter) ;
- 4- Se laver les mains nues à l'eau et au savon ;

Le Maire ou le Président doit fournir les EPI et veiller à leur entretien. Il doit également donner les instructions nécessaires à leur utilisation et **s'assurer du port effectif** de ces équipements.

Sources documentaires :

Enjeux prévention DEXIA : Les produits phytosanitaires
Brochure ED867 INRS : L'application des produits phytosanitaires

Les EPI protégeant contre les produits chimiques répondent à la norme EN374-3 et sont identifiés au moyen de ce pictogramme :



SYMBOLES ET IDENTIFICATIONS DE DANGER



E - Explosif



F - Facilement inflammable



F+ - Extrêmement inflammable



O - Comburant



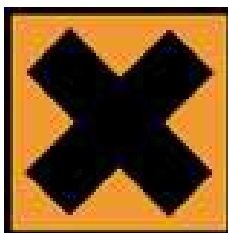
T - Toxique



T+ - Très toxique



Xn - Nocif



Xi - Irritant



C - Corrosif



N - Dangereux pour l'environnement